Rec'd PTO 08APR 2005

BUNDEREPUBLIK DEUTSCHLAND **1M5**306,984

est Available Copy



REC'D 3 0 DEC 2003

WIPO PCT

Prioritätsbescheinigung über die Einreichung einer Patentanmeldung

Aktenzeichen:

102 47 055.3

Anmeldetag:

09. Oktober 2002

Anmelder/Inhaber:

Jet Lock AG, Wollerau/CH

Erstanmelder:

Martin Kuhblank, Berlin/DE

Bezeichnung:

Fahrradschloss

PRIORITY

IPC:

E 05 B 71/00

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

Die angehefteten Stücke sind eine richtige und genaue Wiedergabe der ursprünglichen Unterlagen dieser Patentanmeldung.

München, den 12. Dezember 2003 Deutsches/Patent- und Markenamt

Der Präsident

Im Auftrag

Agurks

[Zusammenfassung]

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Fahrradschloß anzugeben, das ohne spezielle Halterung am Fahrrad zu befestigen ist und mit dem sowohl das Fahrrad als auch die Sattelstütze und der mit ihr verbundene Sattel gesichert sind. Gelöst wird diese Aufgabe durch ein Fahrradschloß, bestehend aus

- a) einem Gehäuse (2) und einer im Gehäuse (2) drehbar gelagerten Trommel (3),
- b) einem auf der Trommel (3) aufgewickelten Seil (4), das durch einen Durchbruch (6) des Gehäuses (2) nach außen geführt ist, wobei das Seil (4) mit einem Ende an der Trommel (3) befestigt ist und an dem nach außen geführten anderen Ende eine Schloßhälfte 5a trägt, die mit der im Gehäuse (2) angeordneten Schloßhälfte 5b verbunden und dort fixiert werden kann,
- c) einer Spiralfeder (7), die zwischen dem Gehäuse (2) und der Trommel (3) angeordnet ist,
- 20 d) einer im Gehäuse (2) zentrisch angeordneten zylindrischen Öffnung (8), durch die die Sattelstütze (10) geführt ist,
 - e) einem Befestigungselement zur Fixierung des Gehäuses (2) auf der Sattelstütze (10).
- 25 (Figur 1)

10

15

[Patentanmeldung]

[Bezeichnung der Erfindung:] Fahrradschloß

[Beschreibung]

Die Erfindung betrifft ein Schloß für Fahrräder.

[Stand der Technik]

einen guten Schutz.

10

Fahrräder werden gegen Diebstahl mit Hilfe spezieller Schlösser gesichert, wobei eine absolute Sicherheit nicht zu erzielen ist. Auch die stabilsten und kompliziertesten Schlösser sind bei entsprechendem Aufwand durch Unbefugte zu öffnen.

15 Gegen Spontandiebstähle hingegen bieten die meisten Schlösser

In der deutschen Offenlegungsschrift DE 42 32 540 Al ist ein Schloß für Einspurfahrzeuge beschrieben, das aus einem rohrförmigen Behälter besteht, in dem eine zentrisch gelagerte Trommel angeordnet ist, auf der ein Seil aufgewickelt ist, wobei das eine Ende des Seils an der Trommel unlösbar befestigt ist und das andere Ende des Seils eine Sicherheitsschloßhälfte trägt, die in eine zweite am Kopf des Behälters unlösbar befestigte Sicherheitsschloßhälfte zwecks Verriegelung einführbar ist.

Der Nachteil dieses Fahrradschlosses und aller anderen bekannten Fahrradschlösser besteht darin, daß es - wenn über30 haupt - mit einer speziellen Halterung am Fahrrad befestigt
ist und daß die Sattelstütze und der mit ihr verbundene
Sattel nicht in den Schutz einbezogen sind.

[Aufgabe der Erfindung]

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Fahrradschloß anzugeben, das ohne spezielle Halterung am Fahrrad zu befestigen ist und mit dem sowohl das Fahrrad als auch die Sattelstütze und der mit ihr verbundene Sattel gesichert sind.

Die Aufgabe wird durch eine Erfindung mit den Merkmalen des Hauptanspruchs gelöst. Vorteilhafte Ausgestaltungen sind in den Unteransprüchen angegeben.

[Beispiele]

Nachfolgend wird die Erfindung anhand eines Ausführungsbei-15 spiels erläutert.

Es zeigen

Figur 1 .

eine Längsschnitt durch das erfindungsgemäße Fahrradschloß,

20 ..

Figur 2

eine Variante des Fahrradschlosses gemäß Figur 1,

Figur 3

ein erfindungsgemäßes Fahrradschloß, kombiniert mit einer Rückleuchte,

25

Die Figur 1 zeigt ein erfindungsgemäßes Fahrradschloß 1, bestehend aus einem Gehäuse 2 und einer im Gehäuse 2 drehbar gelagerten Trommel 3, auf der ein Seil 4 vollständig aufgewickelt ist. Das Gehäuse 2 hat einen Durchbruch 6, durch den das Seil 4 nach außen geführt ist. Das Seil 4 ist mit einem Ende an der Trommel 3 befestigt und trägt an dem nach außen geführten anderen Ende eine Schloßhälfte 5a, die mit der im Gehäuse 2 angeordneten Schloßhälfte 5b verbunden und dort

mittels eines Sicherheitsschlosses (nicht dargestellt) fixiert werden kann.

Zwischen dem Gehäuse 2 und der Trommel 3 ist eine Spiralfeder 5 7 angeordnet, die sich durch das Verdrehen der Trommel 3 beim Herausziehen des Seils 4 spannt und die beim Wegfall der Belastung die Trommel 3 zurückdreht, bis das Seil 4 aufgewikkelt bzw. gespannt ist.

Das Gehäuse 2 hat eine zentrisch angeordnete zylindrische Öffnung 8, in der eine Hülse 9 angeordnet ist. Der Außendurchmesser der Hülse 9 entspricht dem Durchmesser der Öffnung 8 und der Innendurchmesser der Hülse 9 entspricht dem Durchmesser der Sattelstütze 10.

Die Hülse 9 ist mit dem Gehause 2 drehfest verbunden. Das kann so geschehen, daß die Hülse an einem Ende wenigstens eine am Umfang angeordnete Nase 11 aufweist, die in eine der Form der Nase entsprechende Ausnehmung 12 des Gehauses 2 einrastet.

Die Hülse 9 ist auf der Sattelstütze 10 fixiert, um eine definierte Lage des Fahrradschlosses 1 zu gewährleisten. Das Fixieren der Hülse 9 erfolgt in diesem Ausführungsbeispiel über eine Mutter 13, die das über die Länge des Gewindes geschlitzte Ende (nicht dargestellt) der Hülse 9 gegen die Sattelstütze 10 preßt und so eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Sattelstütze 10 und Hülse 9 erzeugt. Gleichzeitig drückt die Mutter 13 das Gehäuse 2 gegen die Nasen 11 der 30 Hülse 9.

Wie in Figur 2 dargestellt kann die Hülse 9 entfallen und als Teil des Gehäuses 2 ausgeführt sein, wobei lediglich ein dem Gewinde und der Mutter 13 entsprechendes Befestigungselement

20

anzuordnen ist, das die feste Verbindung zwischen Gehäuse 2 und Sattelstütze 10 gewährleistet. Die Verbindung zwischen Gehäuse 2 bzw. Hülse 9 und Sattelstütze 10 ist nicht auf die dargestellte Form beschränkt, sondern kann mittels weiterer bekannter Verbindungselemente erfolgen. Die Verwendung von Hülsen 9 hat aber den Vorteil, daß durch die Verwendung von Hülsen 9 mit unterschiedlichen Innendurchmessern bzw. Innenquerschnitten das erfindungsgemäße Fahrradschloß 1 an Sattelstützen 10 mit unterschiedlichen Durchmessern bzw. Quer-

Das erfindungsgemäße Fahrradschloß 1 kann mit einem Ruckstrahler 14 kombiniert sein. Die Lage des Fahrradschlosses 1

15 an der Sattelstütze 10 und seine definierte Lage bieten
optimale Voraussetzungen für die Anordnung eines Rückstrahlers am Fahrradschloß 1. Figur 3 zeigt die Verbindung des
Fahrradschlosses 1 nach Figur 1 mit einem Rückstrahler 14.
Der Rückstrahler 14 besteht aus einer durchsichtigen Haube
20 15, die mit dem Gehäuse 2 verbunden ist. Unter der Haube 15
sind Leuchtdioden 16 angeordnet, die von einer Batterie 17
gespeist werden. Die elektrische Verbindung wird über einen
Schalter 18 hergestellt bzw. unterbrochen.

[Bezugszeichenliste]

••	•	
	, 1	Fahrradschloß
	2	Gehäuse ,
•	3	Trommel
5	4 .	Seil
	5 .	Schloßhälfte
	6	Durchbruch
	7	Spiralfeder
	8	Öffnung
10	9	Hülse
•	10	Sattelstütze
	11	Nase
	,12	Ausnehmung
	13.	Mutter
.5	1.4	Ruckstrahler
	15	Haube
	16	Leuchtdioden
	17	Batterie
	18	Schalter



[Patentansprüche]

1. Fahrradschloß, bestehend aus

10

15

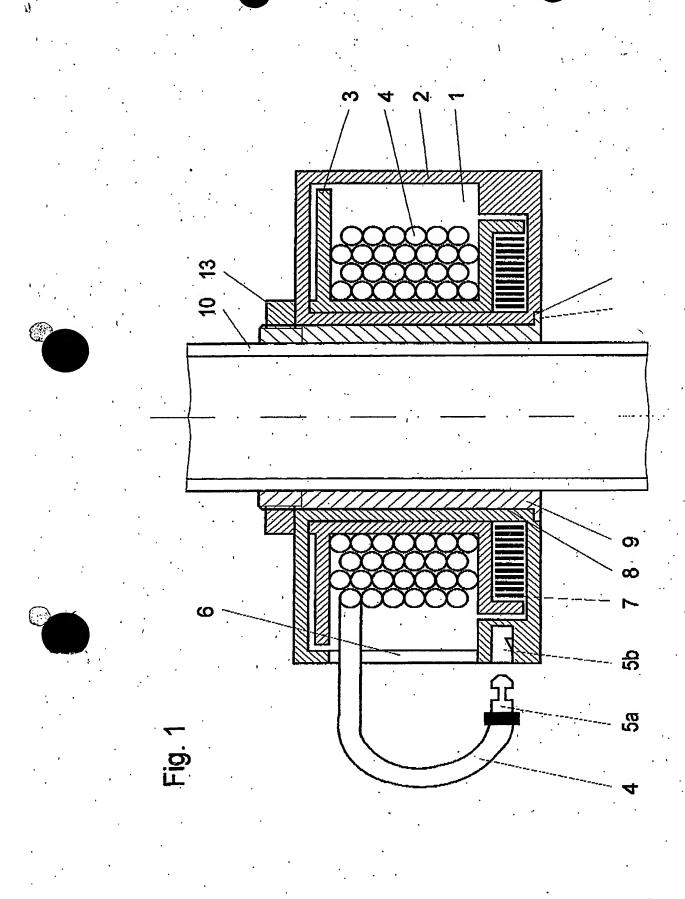
20

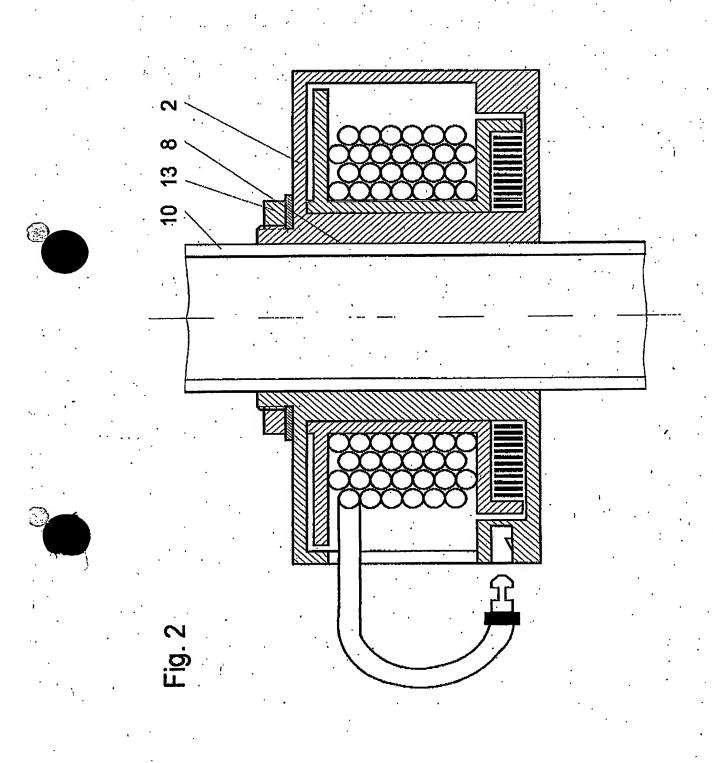
25

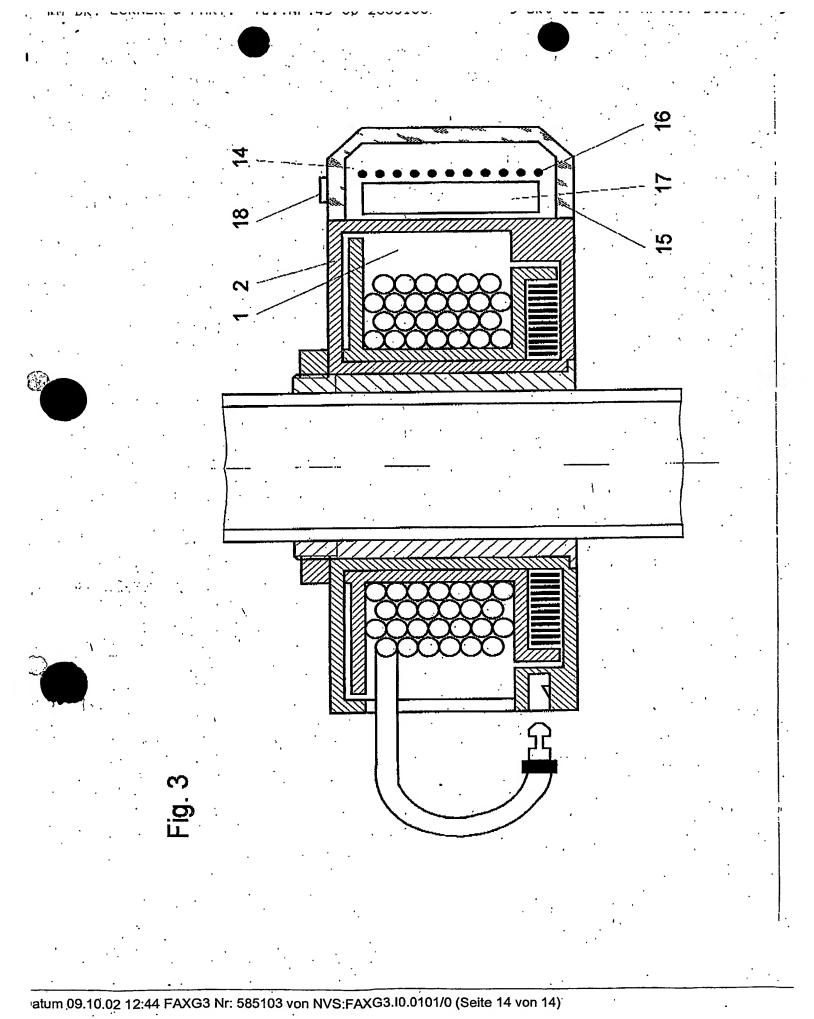
- a) einem Gehäuse (2) und einer im Gehäuse (2) drehbar gelagerten Trommel (3),
- b) einem auf der Trommel (3) aufgewickelten Seil (4), das durch einen Durchbruch (6) des Gehäuses (2) nach außen geführt ist, wobei das Seil (4) mit einem Ende an der Trommel (3) befestigt ist und an dem nach außen geführten anderen Ende eine Schloßhälfte 5a trägt, die mit der im Gehäuse (2) angeordneten Schloßhälfte 5b verbunden und dort fixiert werden kann,
- c) einer Spiralfeder (7), die zwischen dem Gehäuse (2) und der Trommel (3) angeordnet ist,
- d) einer im Gehäuse (2) zentrisch angeordneten zylindrischen Öffnung (8), durch die die Sattelstütze (10) geführt ist,
 - e) einem Befestigungselement zur Fixierung des Gehäuses (2) auf der Sattelstütze (10).
- 2. Fahrradschloß nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Befestigungselement zur Fixierung des Gehäuses (2) auf der Sattelstütze (10) durch eine Hülse (9) gebildet ist, die in der Öffnung (8) des Gehäuses drehfest angeordnet ist, wobei deren Außendurchmesser dem Durchmesser der Öffnung (8) und deren Innendurchmesser dem Durchmesser der Sattelstütze (10) entspricht und die auf der Sattelstütze (10) fixiert ist.
- 30 3. Fahrradschloß nach den Ansprüchen 1 und 2, dadurch gekennzeichnet, daß das Fixieren der Hülse (9) bzw. des Gehäuses (2) auf der Sattelstütze (10) mittels einer Mutter (13) erfolgt, die das über die Länge des Gewindes ge-

schlitzte Ende der Hülse (9) des Gehäuses (2) gegen die Sattelstütze (10) prest.

- 4. Fahrradschloß nach einem der Ansprüchen 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß durch die Verwendung von Hülsen (9) mit unterschiedlichen Innendurchmessern bzw. Innenquerschnitten das Fahrradschloß (1) an Sattelstützen (10) mit unterschiedlichen Durchmessern bzw. Querschnittsformen angepaßt wird.
- 5. Fahrradschloß nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß das Fahrradschloß (1) mit einem Rückstrahler 14 kombiniert ist.







This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
OTHER.

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.